

Université de Cergy-Pontoise

Licence L2

Année Universitaire 2013/2014

Économie Publique

Examen Session 2 Juin 2014 2h00

Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés

Pour l'ensemble des questions, il est conseillé de **justifier précisément** vos réponses

Question de cours (10 points)

1. Qu'est ce qu'un bien public pur ?
2. Dans quelle(s) circonstance(s) n'est on pas à l'optimum de Pareto ?
3. Définir le critère Rawlsien.
4. Qu'est qu'une taxe à la valeur ?
5. Qu'est ce qu'une externalité négative ? Donner un exemple.

Exercice 1 (5 points)

Considérons le nettoyage hebdomadaire dans les parties communes de l'appartement où habitent Patrick et André. Les préférences des deux individus ont la même structure : les deux valorisent la propreté de l'appartement (G) mais aussi leur temps libre (T_P et T_A), et nettoyer l'appartement réduit le temps libre. En notant par w_P et w_A , l'argent détenu respectivement par Patrick et André, on suppose que l'utilité des deux individus est mesurée par les fonctions suivantes :

$$U_P = w_P + 10 T_P + 25 G \quad \text{et} \quad U_A = w_A + 40 T_A + 30 G$$

Sur une période de 4 semaines (28 jours), l'appartement peut être nettoyé jusqu'à 4 fois : $G \in \{1; 2; 3; 4\}$. Le nettoyage demande un jour entier, et doit être effectué seul. Patrick et André disposent donc chacun d'au plus 28 jours de temps libre : T_P et T_A sont compris entre 24 et 28. Les dotations initiales sont : $w_A = w_P = 1000$.

1. Définir l'ensemble des allocations (G, T_A, T_P) Pareto optimales
2. On propose l'allocation $(G = 4, T_A = 25, T_P = 27)$. Montrer que cette allocation n'est pas stable d'un point de vue stratégique.

Exercice 2 (5 points)

On considère $T(\frac{w}{p})$ la fonction d'offre de travail, qui dépend du salaire réel $\frac{w}{p}$. On considère un impôt proportionnel au revenu :

$$I = twT\left(\frac{w}{p}\right)$$

On considère que l'on est dans une zone où l'offre de travail croît avec le salaire réel.

1. Comment évolue l'offre de travail lorsque le taux de taxation t augmente ?
2. Qu'appelle t'on assiette de l'impôt ?
3. Quelle est sa valeur ?
4. Montrer que si le taux de taxation augmente, l'impôt I peut baisser dès lors que la valeur absolue du taux de variation relative de l'offre de travail est supérieure à la valeur absolue du taux de variation du taux de taxation.
5. Comment appelle t'on cet effet ?